

Przedmiar robót 42/2024

Słomniki - sieć wodociągowa - remont pomiędzy ujęciem wody W2 w m. Kacice i W 3 w m. Miłocice

Budowa: **Kacice i Miłocice gm. Słomniki**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć wodociągowa Dn 200**

Lokalizacja: **Miłocice w gminie Słomniki na działkach nr : 253, 311, 317/1, 321/4, 325/5, 347/14
obręb Kacice, 311/2, 312/1, 312/2, 313, 330, 331, 335, 336, 345/2, 345/6, 345/8, 345/9, 348,
349, 350/1, 350/2, 353/1, 353/2, 354, 356, 357, 358, 538 obręb Miłocice**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Gmina Słomniki 32-090 Słomniki, ul. Kościuszki 64**

Narzuły: VAT

23,00%

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2024-03-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Słowniki - sieć wodociągowa - remont pomiędzy ujęciem wody W2 w m. Kacice i W 3 w m. Miłocice		
1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wytyczenie trasy rurociągu p.a.	km	0,727
2	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	620
3	KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem, humus z darnią	m2	620
4	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m3	1 339,2
5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		620*1,8*1,2	1 339,200000	
		RAZEM:	1 339,200000	m3
6	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	1 339,2
7	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		(727-107)*0,9*2	1 116,000000	
		RAZEM:	1 116,000000	m2
8	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t x 10		
Wyliczenie ilości robót:				
		1339,2-1078,8	260,400000	
		RAZEM:	260,400000	m3
9	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
Wyliczenie ilości robót:				
		1339,2-1,2*0,35*620	1 078,800000	
		RAZEM:	1 078,800000	m3
10	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	1 078,8
2	Element	Roboty instalacyjne		
11	KNR 405/118/4 (1)	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, Dn do 200 mm	m	727
12	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z demontażu j.w.	kpl	1
13	TPSA 39/104/24 (1)	Wykonanie przewiertów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 150' m, rury HDPE Fi 200' mm, nakłady podstawowe (na 1' m)		
Wyliczenie ilości robót:				
		17+46+8+8+28	107,000000	
		RAZEM:	107,000000	m
14	KNRW 218/109/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm PE RC SDR 11		
Wyliczenie ilości robót:				
		727-107	620,000000	
		RAZEM:	620,000000	m
15	Kalkulacja indywidualna	Montaż łuków PE ciśnieniowych fi 200 mm PE RC SDR 11	szt	4
16	Kalkulacja indywidualna	Montaż trójników PE ciśnieniowych fi 200 mm	szt	1
17	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż tulei ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 200 mm, PE PE RC SDR 11	szt	2
18	KNR 218/305/5 (1)	Zasowy żeliwne miękkouszczelnione kołnierzowe z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i płytą podkładową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 200 mm - typ 211/DN 200 / EN-GJS-15/EPD/ PN 16	kpl	1
19	Kalkulacja indywidualna	Włączenie istniejącej sieci do nowo wykonanej z rur PE fi 200 mm poprzez nasuwkę kompensacyjną	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2	744,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		620*1,2		
		RAZEM:		
21	KNR 218/501/4	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2	744
22	KNRW 218/112/3 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych - kołnierz z tuleją fi do 200 mm	kpl	2
23	KNR 219/217/8	Przejście szczelne rury fi 200 mm przez ścianę komory studni p.a. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
24	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba	4
25	KNRW 218/707/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn 200-250 mm	szt	4
26	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	4
27	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	727
28	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	kpl	2
29	KNR 215/112/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej, Dn 25 mm	szt	6
30	KNRW 218/507/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2	2
31	KNRW 218/508/5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport żurawiem: ławy, bloki oporowe	m3	0,4
32	KNR 218/720/3	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	2
33	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej	kpl	1
34	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1
35	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie i opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	416,268		
2.	Izolarze grupa II	r-g	0,2472		
3.	Monter grupa II	r-g	8,665		
4.	Monter grupa III	r-g	1,0314		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,078		
6.	Monterzy	r-g	364,87		
7.	Murarze grupa III	r-g	2,35885		
8.	Robotnicy	r-g	268,236		
9.	Robotnicy budowlani	r-g	279,895		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	1 886,696		
11.	Spawacze grupa III	r-g	0,52525		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 233,8707		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03		
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	9		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, 100x50 mm	m3	1,1718		
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,12		
5.	Bentonit mielony	kg	1 241,2		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,408		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,016		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,008		
10.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,0044		
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,124		
12.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02 mm	kg	2,79		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,9136		
14.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
15.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	161,604		
16.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 200 mm	szt	4,8		
17.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,1652		
18.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 40x300 mm	szt	0,4		
19.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 250 mm	szt	2		
20.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczem	kg	3,2		
21.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	12,36		
22.	Łuk PE ciśnieniowy kielichowy 45° 200 mm	szt	4		
23.	Nasuwka kompensacyjna Fi 200	szt	1		
24.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 200 mm	szt	1		
25.	Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1		
26.	Oznakowanie i opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl	1		
27.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	301,32		
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	363,072		
29.	Podchloryn sodowy	kg	7,52		
30.	Projekt organizacji ruchu	kpl	1		
31.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 200 mm	szt	1		
32.	Rura PE RC Fi 200 mm SDR 11	m	742,61		
33.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	12		
34.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6 mm	m	0,6		
35.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1		
36.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,07561		
37.	Sznur konopny smołowany	kg	6,9		
38.	Sznur konopny surowy	kg	0,78		
39.	Śruby stalowe średniokładne dwustronne M12	kg	48,558		
40.	Tablica informacyjna	kpl	2		
41.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	218,1		
42.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,12		
43.	Trójnik PE fi 200 mm	szt	1		
44.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 200 mm	szt	4		
45.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 200 mm	szt	0,8		
46.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	10,44		
47.	Utylizacja	kpl	1		
48.	Woda przemysłowa	m3	142,827		
49.	Zasuwa klinowa Fi 200 mm	szt	1		
50.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	6		
51.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,8		
52.	Zawór zwrotny , fi 20 mm	szt	0,2		
53.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 1000 dm3	m-g	41,088		
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	21,328		
3.	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	0,1294		
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,15 m3 (1)	m-g	38,56896		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	53,9144		
6.	Samochód samowyladowczy	m-g	13,028		
7.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	106,21158		
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	39,5808		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	18,902		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	41,242		
11.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55 KM (1)	m-g	13,3987		
12.	Spycharka gąsienicowa 75kW	m-g	3,24086		
13.	Urządzenie płucząco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	41,088		
14.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2,25		
15.	Zespół prądowłórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	41,088		
16.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	41,088		
17.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	55,255		
18.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,168		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			571,5697		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Słomniki - sieć wodociągowa - remont pomiędzy ujęciem wody W2 w m. Kacice i W 3 w m. Miłocice VAT: 23,00%	
1	Roboty ziemne	
2	Roboty instalacyjne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Słomniki - sieć wodociągowa - remont pomiędzy ujęciem wody W2 w m. Kacice i W 3 w m. Miłocice netto	